

ASTRONOMICVM

Exemplū Regis FERDINANDI.

Regis natalis equatio 1502 anni, 9 dies Martij, Hora 21, mi-
51 cum sit, statim ex secunda tabula medij Veneris motum anno
1500, centenarij scilicet minori congruentē, Sig 9 gra. 19 mi. 19 capies,
Ex prima tabula annos residuos 2, penes quos M 28 2 41 inuenta
radici medi motus sumptis, vnde Sig 9 gra. 18 mi. 50 remanebunt;
quibus si index M superagatur in Zodiaco, diebus, horis minutisq;
rite applicetur, medij Veneris motum, Sig 11 gra. 26 mi. 45 ve-
rissime monstrabit. Index P insuper cum auge, quæ est gra. 1
mi. 12 5 (vt in Sole auditum est) componetur, epicyclum pariter
cum Cruce sua ordinetur, quo ordinato radicem Argumenti ē
tabula tertia, centenarij 1500 competentem excipe. Radix autē,
habet Sig. 7 gra. 12 mi. 14. Eadem indicem in epicyclo imponens,
annos, dies, horas & minuta residua cum filo & indice, vt doctus es,
preparato. Ecce nunc ostendorem qui medij Argumenti Veneris
in epicyclo Sig. 11 gra. 26 mi. 3 dat, Filiū autem per stellam epicycli
eductum, verum locum Veneris in Zodiaco, hoc est, gradus 26 mi-
3 X ad tempus scilicet natium regis indicat. Centrum verum & equa-
tum quod est Signorum 8 gra. 28 in circulo G H I videtur a filo A
per centrum epicycli directo, cuius latitudine habenda Sig. 1 gra. 6
adicto, idem filum in epicyclo inferiori auge veram epicycli innuit,
a quo loco vsq; ad indicem Y computans, Argumentum verum Vene-
ris, quod est Sig. 11 gra. 22 mi. 40 offeretur. Et hæc duo post
Christum motus inuenire docent. Tertium sequens exemplum ante
Christum operaturū instruit. Vrbis Rhoma condita anno 753
ante salutem Orbis factam, 11 Kalendas Mayas, Si Lutio Tarutio
Mathematico credimus, inter secundam & tertiam, 11 Kalendatum,
idem est, quod 21 die Aprilis. Horæ autem numerari debent ab ortu
Solis inchoantib; ita astrologica ratione horas accipiendo, 21 Aprilis
dies imperfectus adhuc supponetur. Horas autē a meridie diei repu-
tanti hora 19 mi. 30 statuatur. Quamq; vero non desint (inter quos
& Plutarchus est) qui Rhomam non 11, sed 12 Kalendas, May cepi-
tam extrui auctoritatem, id quod 20 diem Aprilis designat. Ea tamē res
nihil plus Tarutij quo minus in motibus deuiasse non tollerabiliter
insinulari queat, saluat, vt in presentibus liquidissime cuius lecturo
constaturum est. Est enim (quod tamen fieri prolixius nequit) vsu
veniat 30 vel 40 differentia hoc loco, nunc tamen huiusmodi motum
absorditas, qualis Tarutio accidit, in hoc nostro instrumento cuiquam
timenda erit. Motus igitur originem Romane vrbis referentes hic
visurus, primo, vt sepe monitū est, 753 annos proponat, quos a prox-
imo maiori centenarij, videlicet 800 auferat, ablati vero 64 super-
esse completos videbit. Radix medi motus Veneris, quæ Sig. 9 gra.
2 mi. 25 ē tabula secunda, cui inscriptio ante Christum querenda
sunt, apud annos deinde residuos M 9 2 17 cum M litera in prima
tabula inuenta, radici demanda, vnde Sig. 9 gra. 2 mi. 15 supera-
bunt. Hunc numerum mox cum indice M in Zodiaco notabis. In lim-
bo huius rotæ inferioris diē 20 Aprilis, 19 ho. 30 mi. (quoniam horæ
& minuta a meridie vicissime diei numerentur, inter 2 & 3 horam
vicissime primæ diei, post Solis ortum incidunt) require, per quæ filo
tracto & indice M sublocato, rotula rite ordinata erit, cui index M
in Zodiaco Sig. 0 gra. 21 mi. 29, medij motus Veneris scilicet exhi-
bebit. E tertia deinde tabula radici Argumenti summetur ē regione
800 annis, quæ Sig. 11 gra. 13 mi. 26 facit. Augi post hæc per 4
Enuncliatum quesite, gra. 0 mi. 17 11 ostendorem Padmoue, Epicy-
clum pariter vna cum centro suo & cruce sub fili A loca, Y indicatore
radici affixo, annis elapsis, diebus, horis, minutisq; pro more dispositis.
Exin filum A in epicyclo Argumentum verum Sig. 10 gra. 27 mi.
50. Centrum simul equatum in circulo G H I Sig. 10 gra. 22 mi.
50, cui si addatur Sig. 1 gra. 6, proueniet Sig. 11 gra. 28 mi. 50,
ostendet. Fili eductio per stellam epicycli, locum Veneris, quem hoc
tempore possederit, in Zodiaco, 9 scilicet gra. 25 m. 7 indicat. Quid igit
Lucij Tarutij fascinauit, vt Venerē auderet tempore vrbis fundatæ in
Scorpiem locare, Mercuriumq; Saturnum & Marrem? Cum hoc
tantummodo in Saturno verum esse deprehendatur, qui gradus 2 mi
20 m. tenuisse tunc cognoscitur. In Marte vero minime locum habet,
qui gra. 1 mi. 15 5 occupauit. Neq; vero certius quicquam & Mer-
curio statuit, quem in Scorpiem posuit, cum hoc ex diametro pug-
net. Non enim in M sed u fuisse, & hoc 3 gra. 15 mi. cernitur. Semel
autē ex theoricis constat lineam Medij motus Solis, Veneris & Mer-
curij eandem perpetuū esse. Eorum itaq; trium motus cum sit idem,
facile est coniectari, eorundem epicyclorū centra, non procul a linea,
quæ a Sole centrum mundi versus educitur, disce. Quod dum sit,
Venerem vltra 48 gra. siue præcedat, siue sequatur, a Sole nunquam
elongari necesse est. Mercurium vero, quoniam epicyclo tam modico
voluitur, 27 gradibus a Sole vtrubiq; positum, non amplius abesse.
Qua ratione frater igitur Tarutius Solem in Tauro, Venerem &
Mercurium in Scorpiem, ausus est collocare? Erit cum Scorpius
diametraliter Tauro opponatur, quod discrimen totius medi circuli,
id est, 180 graduum est. Qui error, quantus sit apud Solinum, qui
liber prudens iudex estimeat volo. In mentem quoq; hoc loco venit Iulij
Firmici, qui de quadra Veneris & Mercurij libro 6 c. 14 scriptum
reliquit, cum eadem tamen nullo vnquam seculo cuiquam visa sit, nec
videri possit, cum enim Venus vltra 48 gradus a Sole non recedat,
Mercurij vero vltra 27, Ponantur vero vtrinq; a Sole vtriusq; planete,
ita, vt alter dextram, alter leuam occupet, adhuc tamen 77 gradibus
tantum distidere cernes. Quartus autē aspectus 90 gradus desiderat,
quos dum Venus & Mercurius assequi distando non possunt, sequi-
tur nullo quadam tempore Veneris & Mercurij, contra Firmici opinio-
nem euenire posse. At inquis, radialis aspectus fieri potest, vt Vene-
ris Mercurijq; quartus contingere valeat. Sed illud nulli 83 gradibus
fieri, sicut reuera sit, concedas, nescio quem quartum dicas. At 83
gradus sic quadrangulū creent, vt 90 Sextilem. Adhuc Tarutio Sol
in Tauro ponitur, quod nihilo serius nobis improbat. At dicit ali-
quis in causa esse, quod non ad 12 Kalendatum (sicut Plutarchus &
alii volunt) sed ad 11. Kalendas, vrbem fundatam esse constituit,
verum enimvero tantum abest, vt hoc vnus diei discrimen Tarutium
absoluat, (quod vnus tantum gradus differentiam arguit) vt etiam, si
propter 30 vel 40 annorum diuersitatem die certa excedisset, nunq;
quam tamen Solem in Tauro, & multo ineptius, Venerem & Mer-
curium in Scorpiem transferens, culpabilis esse non debeat. Prole-
meus in 3 Magne sue constructionis dictione tradit ea, ē quibus cuius-
dentissime colligitur suo tempore, videlicet 132 post natum Serua-
torem, 22 Martij equinoctium vernale euenisse, vnde si retro eatur,
vsq; ad ortum Christi, diei noctisq; equalitas, 24 & 25 Martij fue-
rit reperitur. Ad hoc longius putanti, tempusq; Rhomane vrbis con-
sideranti, diem 29 aut 30 Martij noctem ad equalem liquebit. Etenim
igitur 40 annis a vera vrbis fundatione deuiat, equinoctium tamen
tempus in illo annorum spacio idem persistere fatebitur. Solem vero,
cum constet indices non vltra gradum 1 in Zodiaco promoueri, per
lam est a 29 die Martij (in quo equinoctium fuit tempore conu. Aquini-
Rhoma) vsq; ad 21 diem Aprilis non amplius iter, ad summum quod extraxi-
dammodo, 22 gradibus Arietis emensum esse. Adeo seipso clarius tempore
ostendit Sol in Ariete & non in Tauro, dum Rhoma extruderetur, se
fuisse.

CAESAREVM

ita, vt alter dextram, alter leuam occupet, adhuc tamen 77 gradibus
tantum distidere cernes. Quartus autē aspectus 90 gradus desiderat,
quos dum Venus & Mercurius assequi distando non possunt, sequi-
tur nullo quadam tempore Veneris & Mercurij, contra Firmici opinio-
nem euenire posse. At inquis, radialis aspectus fieri potest, vt Vene-
ris Mercurijq; quartus contingere valeat. Sed illud nulli 83 gradibus
fieri, sicut reuera sit, concedas, nescio quem quartum dicas. At 83
gradus sic quadrangulū creent, vt 90 Sextilem. Adhuc Tarutio Sol
in Tauro ponitur, quod nihilo serius nobis improbat. At dicit ali-
quis in causa esse, quod non ad 12 Kalendatum (sicut Plutarchus &
alii volunt) sed ad 11. Kalendas, vrbem fundatam esse constituit,
verum enimvero tantum abest, vt hoc vnus diei discrimen Tarutium
absoluat, (quod vnus tantum gradus differentiam arguit) vt etiam, si
propter 30 vel 40 annorum diuersitatem die certa excedisset, nunq;
quam tamen Solem in Tauro, & multo ineptius, Venerem & Mer-
curium in Scorpiem transferens, culpabilis esse non debeat. Prole-
meus in 3 Magne sue constructionis dictione tradit ea, ē quibus cuius-
dentissime colligitur suo tempore, videlicet 132 post natum Serua-
torem, 22 Martij equinoctium vernale euenisse, vnde si retro eatur,
vsq; ad ortum Christi, diei noctisq; equalitas, 24 & 25 Martij fue-
rit reperitur. Ad hoc longius putanti, tempusq; Rhomane vrbis con-
sideranti, diem 29 aut 30 Martij noctem ad equalem liquebit. Etenim
igitur 40 annis a vera vrbis fundatione deuiat, equinoctium tamen
tempus in illo annorum spacio idem persistere fatebitur. Solem vero,
cum constet indices non vltra gradum 1 in Zodiaco promoueri, per
lam est a 29 die Martij (in quo equinoctium fuit tempore conu. Aquini-
Rhoma) vsq; ad 21 diem Aprilis non amplius iter, ad summum quod extraxi-
dammodo, 22 gradibus Arietis emensum esse. Adeo seipso clarius tempore
ostendit Sol in Ariete & non in Tauro, dum Rhoma extruderetur, se
fuisse.

ENUNCIATVM DECIMVM QVARTVM

Veneris digressionem, id est, latitudinem ab ecliptica, per
presens instrumentum indagare.



DE LATITVDINE VENERIS
tamen si plura dici possent, deberent, quia tamen papiri, vt patet ob oculos,
breuitas ferre nequit, breuius esse cogimur. Planete huius latitudinem
causantur tria. Primum, deferentis ratio
efficit, quodcumq; enim epicyclus hu-
ius in capite vel cauda draconis est, di-
stans deferens in superficie eclipticæ fer-
tur, quamprimum vero epicyclus extra
intersectiones consistit, tum & deferens
vna cum epicyclo Aquiloni inclinatur, quam ob rem & deferens nomine
Septentrionalis iugiter manet & dicitur. Alterum aux epicycli facit,
cuius diameter subinde a superficie deferentis. Tertia latitudinis
causa est, diametri reflexio per longitudines medias transiens. Cæ-
terum nil opus fuerit prolixiore informatione, qua Veneris cursum
inuenire docearis, cum idem in omnibus planetis labor seu modus
agendi sit. Per exempla igitur rem omnem, vt Soleo, tractaturus com-
pendio sum.
¶ Exemplum Imperatorij possidet Centrum verum Sig 8 gr 13
cui addebatur Signū 1 gra 6. Signa vero 9 gra 19 ex additione
proderunt. Argumentum verum Signū 1 6 2 58 habuit, R
quod nunc obseruabitur in linea B C duplici ziphra scriptum. Nigra
quidem a Signo 0 vsq; 6, Candida vero a 6 vsq; 12, Ziphra-
rum vtriusq; consimiles in limbo signorum numeros obtinent. Quoni-
am vero 1 5 2 6 & Argumentū est, in atro signorū nūtero a Over-
sus B ascendendo sumi debet, cui filum cū vnione adiungatur, iccirco
etiam Signa Centri, quæ sunt Sig 9 6 19 in eodem numerorum
colore querenda sunt, qui in limbo exteriori scribuntur. Illis si filum
supponitur, margarita 6 0 20 attingit, Meridionalem, quæ
etiam propterea, quod eclipticæ appropinquat, Ascendens vocatur.
Intelligitur autem hoc ex promotione fili in centro per 1 aut 2 6,
vbilibet apparer vtrum vnio accedat eclipticæ, an eandem deferat.
¶ Ferdinandus Rex in Centro vero motus veneris Sig 8 gra 28
comprehendit, cui additum Sig 1 6 6, Centrum equatum nouisse
me, scilicet 10 6 4 constituunt. Argumentum fuit 11 6 22
mi. 40, id quod in linea B C, numerorū signorum albo videndum est.
Huic applicabis vnionem, Filum Signis & gradib; & Centri in circuli
ferentia interiori repertis, induces, quo facto margarita 42 21, id
est Me: Afc: latitudinem, dum sedulo magis eclipticam adpropinquat,
ostendet.
¶ Rhoma condita Centrum 5 10 gra 22 50 habuit, cui
additum 5 1 6 6, verum Centrum dant, quod est 5 11 gra 28
mi. 50, Argumentum erat 5 10 gra. 27 mi. 50, ē quibus colligi-
tur Venerem eo tempore eclipticæ inclinasse per 38 minur, vnde &
Meridionalis Ascendens dicta est.
Sequitur instrumentum latitudinis Veneris.

NOTA

Latitudo Veneris non secus atq;
aliorum planetarum cum Centro &
Argumento æquatis querenda est,
consensu Astronomorum omnium.
Quod autem hic 5 1 6 6 Centro
addi præcipiam, Illud auctoritate
Rabi Abrahæ Zacuti Astronomi
factum est, obseruatione enim lon-
ga & diligenti sic fieri oportere de-
prehendit. Verū cuiq; agendi libe-
rum hac in parte arbitrium esto.
Astronomi tamen veteres sequendi
sunt, si latitudinem & quæ in Ephe-
meridibus scripta est, cognoscere velis

